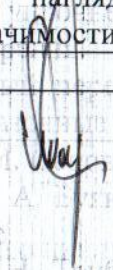


Описание дисциплины по выбору студента

1	Название специализированного модуля по выбору студента	Основы триботехники
2	Трудоемкость в зачетных единицах	1 зачетная единица
3	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Бодиловский Александр Васильевич; Кандидат технических наук; Старший научный сотрудник.
4	Цели специализированного модуля по выбору студента	формирование и развитие у будущих специалистов профессиональных компетенций, умений и практических навыков в вопросах трения и вида изнашивания деталей машин, конструктивным, технологическим и эксплуатационным методам повышения их износостойкости
5	Пререквизиты (обязательная дисциплина интегрированного модуля)	«Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Детали машин и основы конструирования» Знание дисциплины формирует базу для изучения в дальнейшем специальной дисциплины «Технология ремонта машин».
6	Содержание специализированного модуля по выбору студента	1 Введение. Концепции трения, износа, смазки. 2 Свойства и строение поверхностных слоёв деталей пар трения. 3 Трение в узлах машин. Виды изнашивания рабочих поверхностей деталей машин. 4 Материалы для деталей узлов трения. 5 Методы упрочнения и модифицирования поверхностей трения. 6 Избирательный перенос. Явление безысносности пар трения. Смазочные материалы.
7	Рекомендуемая литература	1. Доценко, А. И. Основы триботехники: учебник / А. И. Доценко, И. А. Буяновский. – Москва.: ИНФРА-М, 2014. – 336 с. 2. Гаркунов, Д. Н. Триботехника: учебное пособие / Д. Н. Гаркунов, Э. Л. Мельников, В. С. Гаврилюк. – 2-е изд., стереотип. – Москва.: КНОРУС, 2015. – 408 с. 3. Лужнов, Ю.М. Основы триботехники: учеб. пособие / Ю.М. Лужнов, В.Д. Александров; под ред. Ю.М. Лужнова. – М.: МАДИ, 2013. – 136 с.
8	Методы преподавания	Компаративный, проблемный, диалогово-эвристический, наглядный, метод формирования личностной значимости знаний
9	Язык обучения	Русский

Зав. кафедрой

Протокол №

 В.Е. Тарасенко